

Приложение № 19 к приказу  
от 31 октября 2022 г. № 198/02

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ  
УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**И.о. ректора Санкт-Петербургского  
университета технологий  
управления и экономики**

**С.В. Авдашкевич**

**«31» октября 2022 г.**



**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО АНАТОМИИ, ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА**

**Санкт-Петербург  
2022**

Программа вступительного испытания по Анатомии, физиологии человека для поступающих на программы бакалавриата на базе среднего профессионального образования разработана в соответствии с Правилами приёма на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам магистратуры в частное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики» (далее - Университет), в том числе в филиалы Университета, на 2023/2024 учебный год, на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по родственным специальностям

### **ОБСУЖДЕНО**

на заседании кафедры «Педагогика и психологии»  
«27» сентября 2022 г., протокол № 2  
И.о. заведующего кафедрой Кочеткова Т.Н.

### **ОДОБРЕНО**

методическим советом института ГСН  
«07» октября 2022 г., протокол № 2  
Председатель методического совета института Торгунакова Е.В.

## 1. Общие положения

Абитуриент при сдаче вступительного испытания по Анатомии, физиологии человека должен:

**Знать:** основные понятия анатомии и физиологии человека; структурную основу организма человека; основные функции органов и систем человека; назначение органов и систем человека; принцип единства структуры и функции в организме.

**Уметь:** пользоваться литературой по анатомии и физиологии.

**Владеть:** основами поиска в сети Интернет.

## 2. Содержание программы

Анатомия и физиология как науки. Человек – предмет изучения анатомии и физиологии. Положение человека в природе. Анатомия и физиология как медицинские науки. Части тела человека. Оси и плоскости. Анатомическая номенклатура. Конституция. Морфологические типы конституции.

Отдельные вопросы цитологии и гистологии. Клетка. Обмен веществ и энергии в клетке. Ткань – Хрящевая ткань – строение, виды, расположение в организме. Костная ткань, расположение, строение, функции.

Мышечная ткань. Нервная ткань. Мышечная ткань – сократимость, функции, виды – гладкая, исчерченная скелетная и сердечная. Нервная ткань – расположение, строение. Нервное волокно, строение, виды. Нервные окончания: рецепторы, эффекторы.

Опорно-двигательный аппарат Кости. Суставы. Понятие «опорно-двигательный аппарат», определение, части. Скелет, понятие, функции, отделы. Классификация костей. Классификация суставов по форме суставных поверхностей. Общие вопросы анатомии и физиологии сердечно-сосудистой системы.

Кровь. Гомеостаз. Кровь. Сердечно-сосудистая система. Анатомия сердца. Физиология сердца. Основы гемодинамики. Артериальная система. Венозная система. Лимфатическая система

Анатомия и физиология дыхательной системы. Анатомия и физиология органов дыхания

Общие вопросы анатомии и физиологии пищеварительной системы. Морфофункциональная характеристика пищеварительной системы. Анатомия и физиология печени и поджелудочной железы. Обмен веществ и энергии в организме. Процесс терморегуляции. Витамины.

Анатомо-физиологические аспекты саморегуляции функций организма. Эндокринная система человека. Вегетативная нервная система. Анатомия и физиология ВНД. Анализаторы. Обоняние. Вкус. Кожа и её производные. Слуховой анализатор. Зрительный анализатор.

## 3. Рекомендуемая литература

1. Дробинская, А. О. Анатомия и физиология человека : учебник для среднего профессионального образования / А. О. Дробинская. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 414 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00684-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491232>

2. Цехмистренко, Т. А. Анатомия человека : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. А. Цехмистренко, Д. К. Обухов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 287 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15569-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/508832>

3. Кабанов, Н. А. Анатомия человека : учебник для среднего профессионального образования / Н. А. Кабанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 464 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10759-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494793>

4. Григорьева, Е. В. Возрастная анатомия и физиология : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Григорьева, В. П. Мальцев, Н. А. Белоусова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 182 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12305-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495788>

5. Замараев, В. А. Анатомия : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Замараев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 268 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07846-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491899>

6. Гайворонский, И. В. Анатомия центральной нервной системы и органов чувств : учебник для среднего профессионального образования / И. В. Гайворонский, Г. И. Ничипорук, А. И. Гайворонский. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 293 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12326-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496239>

#### **4. Критерии оценки вступительного испытания по Анатомии, физиологии человека**

Для объективной оценки знаний поступающих на вступительном испытании по Анатомии, физиологии человека проводимом в форме тестирования (письменно), оценивание осуществляется по 100 (стобалльной) шкале:

Вступительное испытание Анатомии, физиологии человека состоит из 20 заданий в тестовой форме.

Задания теста оцениваются с различным присвоением оценочного балла.

Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания устанавливается на уровне 40 баллов.

#### **Критерии и шкала оценивания:**

<b>№ задания</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Количество баллов</b>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

#### **5. Примерный вариант вступительного испытания по Анатомии, физиологии человека для поступающих**

##### ***Примеры тестовых заданий:***

##### **1. Учащает работу сердца гормон:**

- а) тироксин;
- б) адреналин;
- в) норадреналин;
- г) вазопрессин.

##### **2. Центральная нервная система образована:**

- а) головным и спинным мозгом;

- б) головным мозгом и черепно-мозговыми нервами;
- в) спинным мозгом и спинно-мозговыми нервами;
- г) нервами, нервными сплетениями и узлами.

**3. Каким из рефлексов управляет крестцовый отдел спинного мозга?**

- а) коленным;
- б) отдергиванием руки при ожоге;
- в) дыхательным;
- г) регуляцией углеводного обмена.